MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI

Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Calabria
Soprintendenza per i Beni Archeologici della Calabria

PROGRAMMAZIONE REGIONALE UNITARIA
POR CALABRIA FESR 2007-2013
ASSE V – RISORSE NATURALI, CULTURALI E TURISMO SOSTENIBILE
LINEA DI INTERVENTO 5.2.1.1

.

D.G.R. N. 110 / 2011 : ATTO DI INDIRIZZO PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI COMPLETAMENTO TESI A VALORIZZAZIONE I BENI CULTURALI DELLA CALABRIA

PARCO ARCHEOLOGICO DI SCOLACIUM
INTERVENTI DI:
SCAVO, RESTAURO E VALORIZZAZIONE

lavoro	RELAZIONI TECNICHE E SPECIALISTICHE	Tav.
A.1	*Impianto elettrico e schemi*	**2.1**

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO **D.ssa Simonetta Bonomi**	PROGETTO Scavo Archeologico **Dott.ssa. M.G. AISA** PROGETTO E D.L. Conservazione e valorizzazione **Arch. V. AMMENDOLIA**	DATA OTTOBRE 2012

RELAZIONE

IMPIANTI ELETTRICI NECESSARI PER L'ALIMENTAZIONE DELLA LINEA ELETTRICA DELL'AREA *ANFITEATRO* E PER ILLUMINAZIONE DEL PERCORSO DI COLLEGAMENTO *TEATRO - ANFITEATRO*

Il progetto prevede la realizzazione di una nuova linea elettrica al servizio dell'area Anfiteatro e della Necropoli, nonché l'impianto di illuminazione del percorso esistente di collegamento Teatro – Anfiteatro.

L'impianto è formato da linee elettriche di distribuzione e alimentazione e da quadri di alimentazione distribuiti nell'area Anfiteatro e della Necropoli, per fornire l'energia elettrica agli apparecchi d'illuminazione.
La rete cavi avrà inizio dal quadro Foro (QF) dove sarà installato un interruttore automatico magnetotermico da 4P – 100 A. Dal Q.F. la linea, composta da cavi FG7OR 5x16mmq mmq, sarà alloggiata nella tubazione in corrugato mm63 che sarà installato sul muretto di limite strada del Foro, presso l'angolo con la strada per il Teatro nella parte interna dell'area archeologica. In caso di imprevisti per i collegamenti nel tratto finale, i lavori suppletivi saranno contabilizzati nei modi previsti dalle vigenti norme.
Il quadro QF sarà composto da n.1 segnalatore ottico, da n.1 portafusibili sezionatori , n.1 interruttore automatici magnetotermici da 1 modulo differenziale. Da qui iniziano le linee cinque linee (Q. anfiteatro, Q Necropoli, Q dorsale 1, Q dorsale 2, Q dorsale3) oltre alla possibile alimentazione di altra fornitura (6).

Le linee che alimenteranno i punti Q1 – Q2 – Q3- QN

I cavi, del tipo FG7OR, avranno le sezioni :

- Da quadro Q.A. a quadro Q1 interrato 5x10 mmq
  ml 180,00
- Da quadro Q.A. a quadro Q2 interrato 5x10 mmq
  ml 30,00
- Da quadro Q.A. a quadro Q3 interrato 5x10 mmq
  ml 60,00
- Da quadro Q.A.a quadro Q.N. interrato 5x10 mmq
  ml 70,00

I quadri Q1-Q2-Q3-QN saranno composti ognuno come descritto in allegato schema:

n. 1 Interruttore automatico magnetotermico;

n. 4 interruttori autom. magnet. (tipo Gewiss 90047) 16A 2P C/4,5kA 1M;

n. 1 spina mobile stagn. 3P+N+T 32° 380V 6H;

n. 4 presa fissa 10° inc st. 2P+T 16A 220V 6H (n 44 c.m.);

n. 1 Q-DIN 12M 6 flange pr. 16/32A IP55;

L'illuminazione artificiale temporanea sarà costituita da una rete di distribuzione fissa, interrata, e una rete mobile, provvisoria, per alimentare gli apparecchi illuminanti, anch'essi mobili. Sarà utilizzata per illuminare dette aree in occasioni di manifestazioni spettacolo/culturali che si svolgeranno nel Parco.

La rete di alimentazione elettrica, costituita da cavi in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio (CEI 20-22 II), non propagante fiamma (CEI 20-35), di sezione da 5 a 10 mmq., adeguata al tratto e al carico di fornitura, farà capo al quadro Foro e da qui, sarà distribuita, interrata e protetta da tubo corrugato, lungo i muri perimetrali e le stradine di servizio alle aree archeologiche, utilizzando lo strato di terreno di riempimento riconosciuto da indagini precedenti e comunque alla profondità di circa 40-60 cm, previo scavo con metodo e sorveglianza archeologica.

Questa rete fornirà i quadri elettrici di alimentazione che saranno distribuiti nell'ae aree come descritto nelle planimetrie di progetto e come indicato in fase esecutiva dal direttore dei lavori.

I quadri elettrici di protezione e alimentazione distribuiti nelle aree in maniera stabile, potranno essere "spostati" con relativa facilità in occasione di nuovi scavi o altre attività.

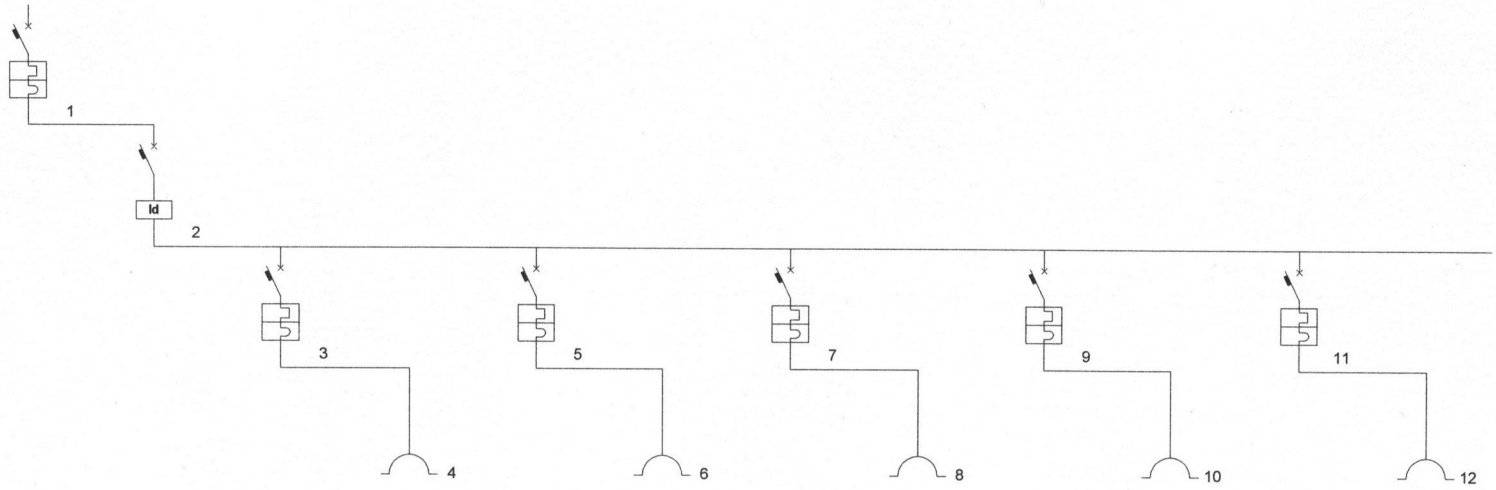
Dai quadri di protezione e fornitura si potranno alimentare gli apparecchi per illuminazione i quali, tramite cavi mobili potranno, essere posizionati presso i reperti nel modo voluto e per il tempo strettamente necessario allo svolgimento delle manifestazioni. Gli apparecchi e i relativi cavi mobili verranno posizionati all'interno delle aree delimitate da recinzione, dove l'accesso è consentito solo agli addetti ai lavori.

E' previsto anche un impianto per l'illuminazione artificiale del percorso di collegamento esistente Teatro - Anfiteatro. Questo sarà realizzato con n. 52

apparecchi ad incasso e relativa rete interrata per l'alimentazione, che farà pure capo al quadro del Foro (vedi planimetria generale).

Le caratteristiche tecniche dell'impianto e le descrizioni delle apparecchiature sono affidate agli appositi elaborati tecnici allegati al progetto.

Roccelletta lì



N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
1 - QUADRO DISTRIBUZIONE PARCO ROCCELLETTA

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

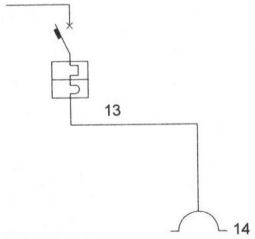
Data : 19/10/2012

Pagina : 1

Descrizione linea	generale	GENERALE QUADRO DISTRIBUZIONE	GENERALE PRESA 1	PRESA CEE 2 POLI + TERRA 16 A	GENERALE PRESA 2	PRESA CEE 2POLI+ TERRA 16 A	GENERALE PRESA 3	PRESA CEE 2 POLI + TERRA 16 A	GENERALE PRESA4	PRESA CEE 2 POLI+ TERRA 16A	GENERALE PRESA 5	PRESA CEE 2 POLI+ TERRA 16 A	
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	
Codice articolo	F84A/20	G743N/25AC-16	F881NA/16	CPF216/42	F881NA/6	CPF216/42	F881NA/6	CPF216/42	F881NA/6	CPF216/42	F881NA/6	CPF216/42	
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 20	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 16	
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	
Corrente di impiego Ib [A]													
Sezione fase [mm²]	2,5												
Sezione neutro [mm²]	2,5												
Sezione PE [mm²]	2,5												
Portata fase [A]	23												
Lunghezza linea [m]	0,0												
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,00 %												
Sezione cablaggio di fase [mm²]	6	4	4	4	2,5	4	2,5	4	2,5	4	2,5	4	
Codice Morsetti	M10												

Coordinato :

N° di Disegno :



Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
1 - QUADRO DISTRIBUZIONE PARCO ROCCELLETTA

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 19/10/2012

Pagina : 2

Descrizione linea	GENERALE PRESA 6	PRESA CEE 2 POLI+ TERRA 16 A											
Fasi della linea	L3 N	L3 N											
Codice articolo	F881NA/6	CPF216/42											
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 6	1 • In = 16											
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW											
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00											
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW											
Corrente di impiego Ib [A]													
Sezione fase [mm²]													
Sezione neutro [mm²]													
Sezione PE [mm²]													
Portata fase [A]													
Lunghezza linea [m]													
C.d.T. linea / C.d.T. totale													
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	4											
Codice Morsetti													